Einige Angaben zur Hirudineen-Fauna der Pyreneen

Von

M. POBOZSNY*

Abstract. Leeches belonging to three families and five species have been found in seven localities of the French Pyrenees. One species, *Dina apathyi* Gedroyc, 1916 proved to be new to the fauna of France.

Die Hirudineenfauna wurde sowohl in Frankreich (Blanchard, 1893 a; Bouvet, 1968 a, b, 1977; Gadeau de Kerville, 1935; Jarry, 1959 a, b; Kiener & Ollier, 1970; Oliver, 1950) als auch in Spanien (Blanchard, 1893 b; Garcia-Más & Jimenez, 1984; Gomez Tersol & al., 1976; Jarry, 1959; Jimenez & Garcia-Más, 1980/81) des öfters untersucht. Sawyer (1986) führt für Frankreich 18, für Spanien 11 Arten in seiner zusammenfassenden Arbeit an (Tab. 1).

Aus den Pyreneen liegen über Hirudineen nur wenig Angaben vor (Gadeau de Kerville, 1935). Während einer Sammelreise ungarischer Zoologen in den französischen Pyreneen, wo vorwieglich terrestrische Oligochaeten gesammelt wurden, sind auch Hirudineen erbeutet, die mir freundlicherweise zur Bestimmung überlassen wurden.

Ergebnisse

An den sieben Fundorten sind die unten aufgezählten Arten angetroffen worden. Die Zahlen vor den Fundorten beziehen sich auf die Hirudineensammlung des Lehrstuhls für Tiersystematik und Ökologie der Eötvös Loránd Universität, Budapest. Sämtliches material wurde von Dr. Cs. Csuzdi, Dr. K. Dózsa-Farkas und Dr. A. Zicsi gesammelt.

Fam. Glossiphoniidae Vaillant, 1890

Glossiphonia complanata (Linné, 1758)

Fundorte: *H. 100.* Vor Visker, Bachrand, unter Steinen (43°8'43"N, 0°12'42"E),

**Dr. Mária Pobozsny*, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék, MTA Talajzoológiai Kutatócsoprt (Department of Systematic Zoology and Ecology of the Eötvös Loránd University, Section of Soil Zoology of the Hungarian Academy of Sciences), 1088 Budapest, Puskin u. 3, Hungary.

400 m, 06. 1997, 1 Ex.; *H. 102.* Augierein, Bach (42°55'49"N, 0°54'54"E), 600 m, 27. 06. 1997, 1 Ex.

Fam. Haemopidae Richardson, 1969

Haemopis sanguisuga (Linné, 1758)

Kennzeichend ist das schöne Muster der Dorsalseite der beiden Tiere, sie ähneln den von Neseman (1990, p. 241, Abb. 17) aus Deutschland bekanntgewordenen Exemplaren.

Fundorte: *H. 94.* Arette, Bachrand (43°5'50"N, 0°43'10"W), 25. 06. 1997, 1 juv. Ex.; *H. 97.* Hinter Assasi (43°7'8"N, 0°32'54"W), 380 m, 25. 06. 1997, 1 Ex.

Fam. Erpobdellidae Blanchard, 1894

Erpobdella octoculata (Linné, 1758)

Nur ein Exemplar konnte bestimmt werden, wo die männlichen und weiblichen Poren nur durch zwei Ringe voneinander getrennt sind, anstatt durch 2 1/2 - 3, wie dies bei dieser Art im allgemeinen der Fall ist.

Fundorte: *H. 101.* Moulis-Remilassé, Bachrand (42°56'52"N, 1°5'35"E), 230 m, 27. 06. 1997, 1 Ex.

Dina apathyi Gedroyc, 1916

Diese Art war bisher nur aus Ost-Europa und aus den nördlichen Gegenden Italiens bekannt. Ihr Vorkommen für Frankreich ist neu.

Fundorte: *H. 96.* Le Lourdios, Bach (43°6'26"N, 0°38'23"W), 450 m, 25. 06. 1997, 1 Ex.

Trocheta subviridis Dutrochet, 1817

Von dieser in der West-Paläarktik verbreiteten Art sind nur wenige adulte bzw. juvenile Exemplare erbeutet worden.

Fundorte: *H. 95.* Zwischen Arette und Issar, Waldrand (43°5'28"N, 0°42'10"W), 500 m, 25. 06. 1997, 1 juv. Ex.; *H. 98.* Hinter Assasi, Wald (43°7'8"N, 0°32'54"W), 380 m, 25. 06. 1997, 2 juv. Ex.; *H. 99.* Vor Visker, Bachrand (43°8'43"N, 0°12'42"E), 400 m, 26. 06. 1997, 1 juv. Ex.; *H. 103.* Augierein, Bach (42°55'54"N, 0°54'54"E), 600 m, 27. 06. 1997, 1 Ex.

Zusammenfassend sei erwähnt, dass in dem untersuchten Material insgesamt fünf Arten aus drei Hirudineen-Familien nachgewiesen werden konnten, wovon sich eine Art neu für die Fauna Frankreichs erwies. Die Zusammensetzung der Arten weist darauf hin, dass es sich nicht um limnische Arten, sondern hauptsächlich aus feuchtem Boden stammende, bzw. unter Steinen lebende Tiere handelt.

SCHRIFTTUM

1. BLANCHARD, R. (1893 a): Révision de Hirudinées du Musée de Turin. - Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, 145: 1-32.
2. BLANCHARD, R. (1893 b): Sangujuelas de la Península Iberica. - Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 22: 243-258.
3. BOUVET, J. (1968 a): Notes sur les Hirudinées des Alpes françaises: *Trocheta bykowskii* Gedroyc, 1913 (Sous-ordre des Pharyngobdellae, famille des Erpobdellidae). - Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Un. Grenoble, 57-58: 105-109.
4. BOUVET, J. (1968 b): Notes sur les Hirudinées des Alpes françaises. 2. *Dina lineata* O. F. Müller, 1774 (Sous-ordre des Pharyngobdellae, famille des Erpobdellidae.) - Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Un. Grenoble, 59-60: 203-206.
5. BOUVET, J. (1977): Notes sur les Hirudinées des Alpes françaises. III. *Erpobdella octoculata* L. (Sous-ordre des Pharyngobdellae, famille des Erpobdellidae.) - Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Un. Grenoble, 66-68: 89-94.
6. GADEAU DE KERVILLE, H. (1935): Invertébrés récoltés dans sept grottes des departments de la Haute-Garonne et des Hautes-Pyrénées. - Bull. Soc. Zool. France, 60: 358-368.
7. GARCIA-MÁS, I. & JIMENEZ, J. M. (1984): Introduction al estudo de las comunidades macrobentonicas de los rios Asturianos: hirudineos. - Limnetica, 1: 179-186.
8. GOMEZ TERSOL, A., TALAVERA, P. A. & VERDUE, R. M. (1976): Contributión al conocimiento de los invertebrados de la zona de Revolcadores. - In: Comunicaciones sobre el Carst en la provincia du Murcia, No. 2, Servicio de investigation y Defensa de la Naturaleza de la Exma Deputación Provincial.
9. JARRY, D. (1959 a): Note preliminaire sur les hirudinées de la source du Lez. - Vie Milieu, 10: 267-279.
10. JARRY, D. (1959 b): La place des Hirudinées dans quelques biocénoses dulcaquicoles de la région de Montpellier. - Vie Milieu, 10: 147-159.
11. JIMENEZ, J. M. & GARCIA-MÁS, I, (1980/81): Hirudineos de España: Catalogo provisional. - Boln. Sco. Port. Scienc. Mat., 20:119-125.
12. KIENER, A. & OLLIER, J. (1970): Contribution à l'étude écologique et biologique de la rivière le Gapeau (Var.). - Hidrobiologia, 36: 189-251.
13. NESEMANN, H. (1990): Die semiaquatischen Egel mitteleuropäischer Fliessgewässer (Hirudinea: Erpobdellidae, Hirudinidae). - Z. Angewandt. Zool., 77: 219-252.
14. OLIVER, L. (1950): Contribution à la connaissance de la faune aquatique de Puy-de-Dôme. - Rev. Sci. Nat. Auvergne (n. s.), 16: 73-75.
15. SAWYER, R. T. (1986): Leech biology and behaviour, I-III. - Clarendon Press, Oxford, pp. 1065.

Tab. 1. Die bisher in Frankreich und Spanien nachgewiesenen Hirudineen-Arten (nach Sawyer, 1986)

Arten	Nachweis aus	
	Frankreich	Spanien
GLOSSIPHONIIDAE		
Theromyzon tessulatum (O.F. Müller, 1774)	+	+
Glossiphonia complanata (L., 1758)	+	+
Glossiphonia verrucata (Fr. Müller, 1844)	+	
Glossiphonia paludosa (Carena, 1824)	+	
Alboglossiphonia heteroclita (L., 1761)	+	
Helobdella stagnalis (L., 1758)	+	+
Batracobdella algira (Moquin-Tandon, 1846)		+
Hemiclepsis marginata (O.F. Müller, 1774)	+	+
Placobdella costata (Fr. Müller, 1846)	+	+
PISCICOLIDAE		
Piscicola geometra (L., 1761)	+	
Cystobranchus respirans (Troschel, 1850)	+	
HIRUDINIDAE		
Hirudo medicinalis L., 1758	+	+
Limnatis nilotica (Savigny, 1820)	+	+
HAEMOPIDAE		
Haemopis sanguisuga (L., 1758)	+	+
ERPOBDELLIDAE		
Erpobdella octoculata (L., 1758)	+	
Erpobdella testacea (Savigny, 1820)	+	+
Trocheta subviridis Dutrochet, 1817	+	
Trochaeta bykowskii Gedroyc, 1913	+	
Dina lineata (O.F. Müller, 1774)	+	+